1KVA 並列冗長運転(VSタイプ)



１ＫＧシリーズは高信頼性の正弦波ＤＣ－ＡＣインバータです。
ＡＣ出力は歪みの少ない正弦波で電圧・周波数は安定化され、雑音レベルはVCCI-A種に適応しています。
ＶＳタイプは最大５台までの並列運転・並列冗長運転が可能です。

◆長寿命

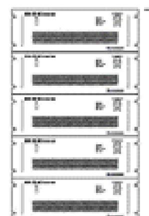
電解コンデンサ・ファンなどの使用部品は長寿命品を使用し、また温度によりファンの回転速度を変えることで、さらに長寿命化しています。

◆ラックマウントタイプ

機器組込を考えたＪＩＳラックマウントタイプで配線は裏側、表示・スイッチは前面にあります。

◆安全な並列冗長運転　（ＶＳタイプ）

５台（４台＋１）の並列接続ができます。各ユニットは独立して動作しているため、マスタースレーブ方式のようにマスターの故障でシステム全体がダウンすることはありません。
故障時は並列接続されている他の１ＫＧシリーズと電気的に分離されます。



並列運転
最大５KVA

並列冗長運転
最大４KVA

■型式・定格一覧

入力	出力電圧	タイプ*1	型式 *2.	効率
DC 24V (18V～32V)	100V	A	1KG24-100A	85% typ
		ＶＳ	1KG24-100VS〇〇	
	115V	A	1KG24-115A	
		ＶＳ	1KG24-115VS〇〇	
	200V	A	1KG24-200A	
		ＶＳ	1KG24-200VS〇〇	
	220V	A	1KG24-220A	
		ＶＳ	1KG24-220VS〇〇	
DC 48V (36V～64V)	100V	A	1KG48-100A	86% typ
		ＶＳ	1KG48-100VS〇〇	
	115V	A	1KG48-115A	
		ＶＳ	1KG48-115VS〇〇	
	200V	A	1KG48-200A	
		ＶＳ	1KG48-200VS〇〇	
	220V	A	1KG48-220A	
		ＶＳ	1KG48-220VS〇〇	
DC100V (75V～134V)	100V	A	1KG100-100A	87% typ
		ＶＳ	1KG100-100VS〇〇	
	115V	A	1KG100-115A	
		ＶＳ	1KG100-115VS〇〇	
	200V	A	1KG100-200A	
		ＶＳ	1KG100-200VS〇〇	
	220V	A	1KG100-220A	
		ＶＳ	1KG100-220VS〇〇	

＊１　タイプ　 A：周波数切替　 ＶＳ：並列運転
＊２　型式　 〇〇に周波数を入れて下さい。 50Hz=50　60Hz=60

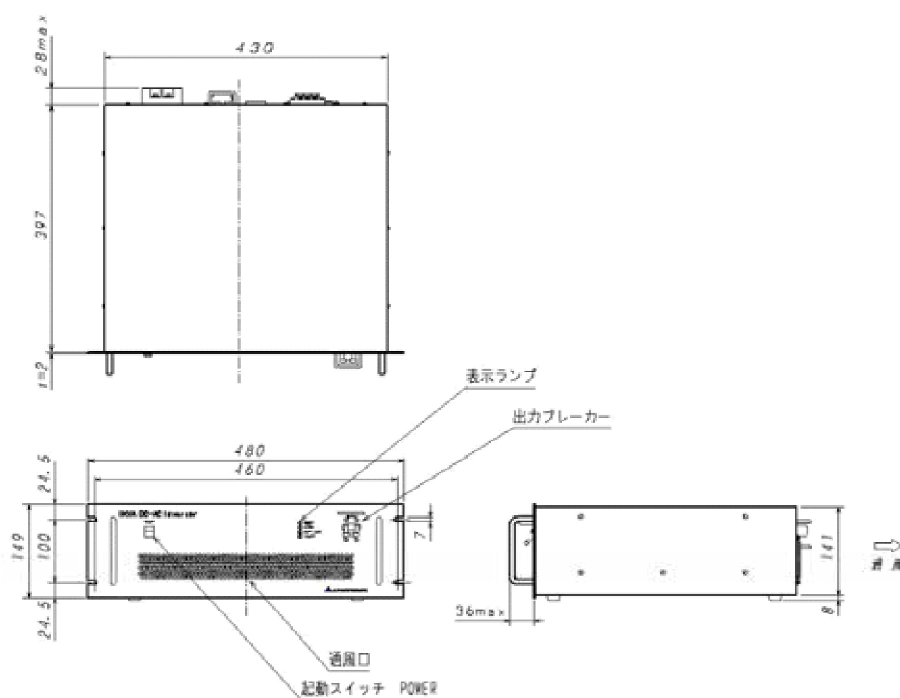
■標準仕様

入力	入力電圧		型式・定格一覧参照
	効率		84%～88%　（定格入力・定格負荷時）
	突入電流		定常時入力電流最大値の120%max
出力特性	電力	定格	1.0KVA・0.8KW
		過負荷　５分以内	1.2KVA・1.0KW
		過負荷　20ms以内	1.5KVA
	定格電圧		型式・定格一覧参照
	定格負荷力率・範囲		0.8遅れ　（1.0～0.7遅れ）
	出力波形		正弦波
	出力電圧設定値		±3%　max
	出力周波数		50･60Hz　　*1
	出力周波数設定値		±0.1%　max
	電圧精度		±3%　max （入力変動・負荷変動・温度変動含む）
	波形歪率		±2%　max　　（抵抗負荷時）
付属	出力過電流保護		120%以上で出力垂下　10秒以上連続で出力遮断
	出力過電圧保護		120%以上で出力遮断
	過熱保護		内部放熱板温度が90℃で出力遮断
	入力低電圧保護		入力電圧範囲を外れると動作停止　自動復帰
	入力過電圧保護		入力電圧範囲を外れると動作停止　自動復帰
	突入電流保護		有り
	その他		入力逆接保護・入力ヒューズ内蔵

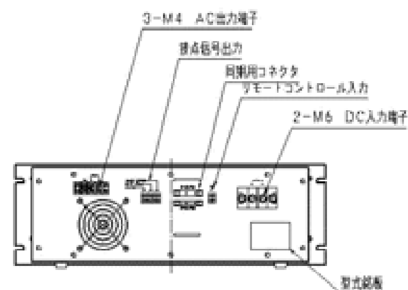
雑音	出力伝導ノイズ		VCCI-A種
	放射ノイズ		VCCI-A種
	騒音		50dB　max
一般条件他	周囲温度	動作時	-10℃～+50℃
		非動作時	-20℃～+70℃
	周囲湿度	動作時	20%～95%RH　結露しないこと
		非動作時	10%～95%RH　結露しないこと
	絶縁耐圧	1次-2次間	AC1,500V1分間　（カットアウト電流20mA）
		1次-ｹｰｽ間	AC1,500V1分間　（カットアウト電流100mA）
		2次-ｹｰｽ間	AC1,500V1分間　（カットアウト電流20mA）
	絶縁抵抗	1次-2次間	10MΩmin（DC500V）
		ｹｰｽ-各間	10MΩmin（DC500V）
	耐振動性		10Hz～55Hz加速度19.6m/s²（3方向各1H）
	耐衝撃性		196m/s²（3方向各3回　作用時間11msec）
	重量		13Kg　TYP
	塗装色		マンセル5Y7/1 半艶焼付塗装
機能	リモートコントロール		有り （リーモートOFF時入力電流：10mAmax）
	接点信号出力		入力異常・出力過負荷・インバータ異常

*1　ＶＳタイプは固定、Aタイプは切替になります。

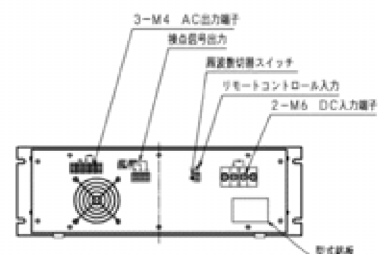
■外形・寸法図



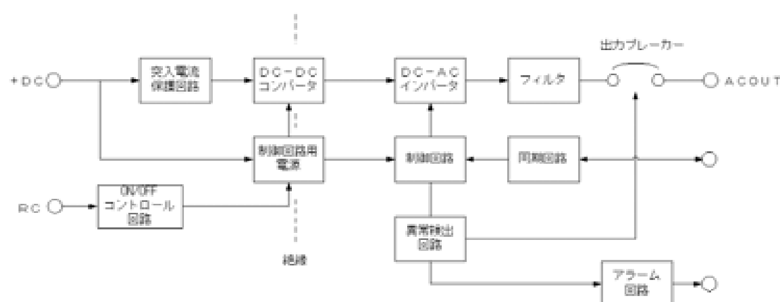
ＶＳタイプ



Aタイプ



■ブロック図　Aタイプは同期回路がありません



■ご使用・ご採用時の注意事項

ご使用時は下記の他、取扱説明書をご覧ください。

- ●並列接続は同じ型式の**VS**タイプにおいて可能です、Ａタイプは並列接続ができません。
- ●**VS**タイプで並列接続する場合は、入力はもちろん出力の極性を合わせて接続してください。
また標準添付のコネクタで接続する必要があります。
- ●本体の上面にＤＣ－ＡＣインバータ同士を直に積み重ねたり重量物を載せることはできません。
- ●設置方法により底面のゴム足が邪魔になる場合は簡単に取り外しが可能です。
- ●極めて高い安全性が要求される用途や人の安全性に関わる装置に使われる場合は当社にご照会ください。



〒395−0244　長野県飯田市山本5360−1
TEL：0265−28−1100　FAX：0265−28−1200
http://www.alpsys.co.jp/